

# ISOFLEX LDS 18 SPECIAL A

Graisse lubrifiante dynamiquement légère et de longue durée



## Avantages pour votre application

- Longue durée de service et économie des coûts grâce à la bonne protection contre la corrosion et stabilité au vieillissement et à l'oxydation
- Efficacité éprouvée depuis longtemps particulièrement lors de vitesses élevées et températures basses
- Faible échauffement intrinsèque des roulements grâce à la faible friction du lubrifiant, donc durée de vie plus longue

## Description

ISOFLEX LDS 18 SPECIAL A est une graisse longue durée, dynamiquement légère pour roulements et paliers lisses. Elle se compose d'huile d'ester, d'huile minérale et d'un savon lithium.

ISOFLEX LDS 18 SPECIAL A présente une bonne résistance à l'oxydation, au vieillissement et à l'eau et protège contre la corrosion.

## Indications relatives à l'application

ISOFLEX LDS 18 SPECIAL A peut être appliquée à l'aide d'une spatule, d'un pinceau, d'une pompe à graisse ou d'une cartouche de graisse.

Compte tenu des différentes compositions d'élastomères et de plastiques, il faut vérifier la compatibilité envers les matériaux avant toute application en série.

## Domaines d'applications

ISOFLEX LDS 18 SPECIAL A est indiquée pour roulements et paliers lisses soumis aux basses températures et/ou vitesses élevées, comme par exemple pour broches porte-meule et broches de travail dans les machines-outils, roulements de broches, broches textiles, roulements de rotors de filature OE, roulements dans les appareils optiques et la mécanique de précision.

## Fiches de données de sécurité

Les fiches de données de sécurité à jour peuvent être demandées via notre site [www.klueber.com](http://www.klueber.com). Vous pouvez également les obtenir en contactant vos interlocuteurs habituels.

Conditionnement	ISOFLEX LDS 18 SPECIAL A
Tube 45 g	+
Cartouche 400 g	+
Boîte 1 kg	+
Seau 25 kg	+
Fût 180 kg	+

Données techniques	ISOFLEX LDS 18 SPECIAL A
Code article	004013
Composition chimique, épaississant	savon de lithium
Composition chimique, type d'huile	huile minérale
Composition chimique, type d'huile	huile ester
Température d'utilisation inférieure	-50 °C / -58 °F
Température d'utilisation supérieure	120 °C / 248 °F
Espace de couleur	jaune
Structure	homogène



## ISOFLUX LDS 18 SPECIAL A

Graisse lubrifiante dynamiquement légère et de longue durée

Données techniques	ISOFLUX LDS 18 SPECIAL A
Structure	à courtes fibres
Densité à 20 °C	env. 0,88 g/cm <sup>3</sup>
Pénétrabilité au cône de graisses lubrifiantes, DIN ISO 2137, pénétration travaillée, 25 °C, valeur limite inférieure	265 x 0,1 mm
Pénétrabilité au cône de graisses lubrifiantes, DIN ISO 2137, pénétration travaillée, 25 °C, valeur limite supérieure	295 x 0,1 mm
Viscosité cinématique d'huile de base, DIN 51562 partie 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40 °C	env. 15 mm <sup>2</sup> /s
Viscosité cinématique d'huile de base, DIN 51562 partie 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100° C	env. 3,5 mm <sup>2</sup> /s
Viscosité dynamique à 25 °C, gradient de cisaillement 300 s-1, appareil:viscosimètre rotatif, valeur limite supérieure	4 000 mPas
Viscosité dynamique à 25 °C, gradient de cisaillement 300 s-1, appareil:viscosimètre rotatif, valeur limite inférieure	2 000 mPas
Protection anti-corrosion des graisses lubrifiantes, DIN 51802, SKF-EMCOR, durée d'essai: 1 semaine, eau distillée	0 degré de corrosion
Facteur de rotation (n x dm)	env. 1 000 000 mm/min
Couple basse température, IP 186, -60 °C, démarrage	<= 1 000 mNm
Couple basse température, IP 186, -60 °C, marche	<= 100 mNm
Point de goutte, DIN ISO 2176, IP 396	>= 190 °C
Durée de stockage minimum à partir de la date de fabrication - au sec, à l'abri du gel et dans l'emballage d'origine fermé et scellé, env.	36 mois

### Klüber Lubrication – your global specialist

Nous sommes passionnés par les solutions tribologiques innovantes. A travers nos conseils personnalisés et notre suivi, nous contribuons mondialement à la réussite de nos clients dans tous types d'industries et de marchés. Avec des concepts techniques ambitieux, des collaborateurs expérimentés et compétents, nous répondons depuis 80 ans à l'augmentation constante des impératifs technico-économiques demandés aux lubrifiants spéciaux hautes performances.

**Klüber Lubrication München SE & Co. KG /**  
**Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Allemagne /**  
**Tél. +49 89 7876-0 / Fax +49 89 7876-333.**

Les données de ce document correspondent à l'état actuel de nos connaissances et expériences au moment de la publication. Elles sont destinées à informer le lecteur expérimenté en la matière sur les possibilités d'application. Elles ne constituent cependant ni une garantie de l'aptitude d'un produit ni l'assurance de propriétés pour une application concrète. Elles ne dégagent pas l'utilisateur de l'obligation de tester le produit sélectionné avant l'emploi. Toutes les données indiquées sont des valeurs d'orientation qui dépendent de la structure du lubrifiant, de l'utilisation prévue et de la technique d'application. Les valeurs techniques des lubrifiants changent selon le type des charges mécaniques, dynamiques, chimiques et thermiques et en fonction de la pression et du temps. Ces changements peuvent avoir un effet sur la fonction des composants. Nous recommandons un entretien individuel avec nos conseillers techniques. Sur demande et selon possibilité, vous pouvez également disposer d'échantillons pour effectuer des essais. Les produits Klüber évoluent constamment. Pour cette raison, Klüber Lubrication se réserve le droit de changer toutes les données contenues dans ce document à tout moment et sans avis préalable.

Edition et réalisation: Klüber Lubrication München SE & Co. KG. La réimpression totale ou partielle, avec indication des sources et envoi d'un exemplaire de référence, sera seulement autorisée en accord avec Klüber Lubrication München SE & Co. KG.